Système d'alarme sans fil.

Date:

NOM 1: **Note: /20**

NOM 2: **Note: /40**

Définition des tâches	Énoncé des objectifs de formation
Pré-requis • Appropriation du système **Déroulement** • 3h par binôme en autonomie partielle ou complète **Matériel** • Ce document • Système complet HA2000 • Documentation papier et informatisée • PC ressource	**Activités** • **A1-2 Intégrer les logiciels** **Compétences** • **C 2-1 Faire un bilan de l'existant** • **C 3-3 Réaliser l'intégration logicielle d'un équipement** **Niveau taxonomique: 1**
Documents Les documents informatisés sont les suivants: ***« HA2000_20V2.pdf »*** ***« HA2000E.pdf »*** ***« HA2000S.pdf »*** ***« HA2000RTC.pdf »*** Ils se trouvent sur le Serveur local: (http://172.17.102.5) **\doc_techniques\ASI\Alarme EDEN\Ressources** *Télécharger ces documents sur votre bureau*	**Évaluation** • Qualité de l'installation • Fonctionnement correct du système • Respect des normes • Exactitude et propreté du compte rendu

Cahier des charges

Cette étude concerne l'équipement **EDEN HA2000** de la salle de cours de la section BacPro SEN du lycée Condorcet.

Les élèves vont terminer le paramétrage des différents éléments de l'installation. Ensuite, ils vont simuler une alarme et ainsi vérifier son fonctionnement. Enfin le binôme va remettre l'installation dans son état initial.

Compte rendu

Le compte rendu est à faire en document informatique LibreOffice. Utiliser comme modèle le fichier:
« Compte rendu type 2BP.odt » qui se trouve sur le serveur local **\tp_2bp_sujets\tp_serie_3**
Un seul document par binôme en précisant en en-tête **le titre**, **vos noms** et **la date**.
Tous les titres et les questions du sujet sont à insérer dans votre document (on peut utiliser le copier/coller).
Remarque: **l'utilisation du travail d'un autre groupe est strictement interdite.**
Nommer votre fichier « **tp_2BP_S4 EDEN Installation 1 Nom1 Nom2** »
Faire une sauvegarde sur la clé USB de chacun, et envoyez un exemplaire à l'adresse mail : cfotre777@gmail.com.

I. *Faire le bilan de l'existant :*

(voir le document « HA2000_20V2.pdf »)

1. Indiquer sur votre copie, la procédure vous permettant de modifier des accessoires sur la centrale HA2000.	/1
2. Effectuer la procédure que vous venez de rédiger à la question précédente, sans modifier les accessoires déjà présent.	/1
3. Un accessoire est déjà mémorisé sur la centrale, recopié sur votre compte-rendu les informations relatives à cet accessoire.	/1
4. À partir des informations trouvées à la question précédente, indiquer dans quelle zone se trouve l'accessoire ? Quelle est son nom ? Que signifient les codes « M » et « II » ?	/1

II. *Terminer l'installation des différents accessoires :*

(voir le document « HA2000_20V2.pdf »)

5. Rédiger sur votre copie une procédure générale, vous permettant d'ajouter des accessoires à la centrale, lorsque cette dernière est armée. Indiquer également les informations supplémentaires à paramétrer pour le détecteur infrarouge.	/1
6. Utiliser la procédure que vous avez d'écrite dans la question précédente pour ajouter à la centrale les accessoires suivants : - Un détecteur PIR HA2000M (que vous nommerez « DETECT INFRA »). - Un détecteur de fumée (que vous nommerez « DETECT FUMEE »). - Un clavier HA2000K (que vous nommerez « DIGICODE ») <u>Remarque :</u> Pour le détecteur infrarouge devra être paramétré en mode « Intrusion » et « Instantané OUI ».	/1
7. Utiliser de nouveau la procédure que vous avez d'écrite pour la question 1 et rechercher l'ensemble des accessoires qui sont reconnus et mémorisés par la centrale. Recopier les informations relatives à tous les accessoires mémorisés par la centrale, sur votre copie.	/1

III. Programmation du transmetteur téléphonique :

(voir le document « HA2000RTC.pdf »)

8. Compléter le document réponse n°1, en notant la procédure à suivre pour enregistrer la centrale HA2000 comme un accessoire du transmetteur téléphonique. /1
9. Effectuer la procédure que vous venez de rédiger à la question précédente. /1

Remarque : Dans la suite de ce TP, le transmetteur téléphonique sera programmé par événement d'alarme. Vous utiliserez les numéros suivants :

Evènements	Numéros à composer
Intrusion/Panique/technique	Numéro de la police (**17**)
Feu/Gaz	Numéro des pompiers (**18**)
Medical	Numéro du SAMU (**15**)

10. Expliquer sur votre compte-rendu, les trois procédures vous permettant de programmer les numéros sur le transmetteur. /1
11. Paramétrer les trois numéros de téléphone précédents sur le transmetteur. /1
12. Le transmetteur permet d'enregistrer 5 messages (voir page 9 du document PDF). Enregistrer ces 5 messages. Puis faite écouter ces messages au professeur. /1

Faire valider par le professeur

IV. *Armer la centrale et vérifier le bon fonctionnement du système :*

(voir le document « HA2000_20V2.pdf »)

13. Expliquer en quelques phrases, comment allez-vous armer le système ? /1
14. Armer le système et simuler une intrusion (en passant la main devant le détecteur infrarouge), ou un départ d'incendie (en appuyant sur le bouton test du détecteur de fumée). Que se passe-t-il sur la centrale et/ou les différents accessoires. /1

Remarque : Pour observer les informations affichées par la centrale, il faut appuyer sur le bouton « OK » une seule fois.

V. Restauration du système dans son état initial :

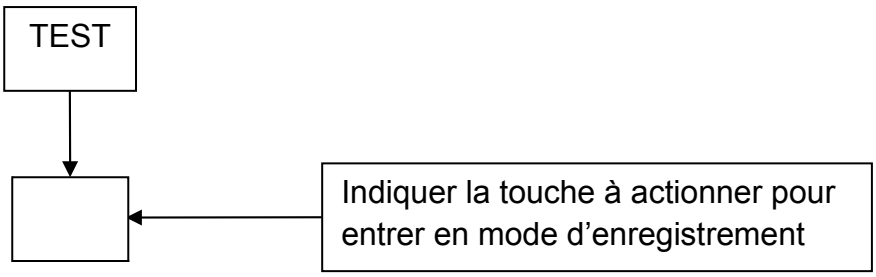
(voir le document « HA2000_20V2.pdf »)

Puis (voir le document « HA2000RTC.pdf »)

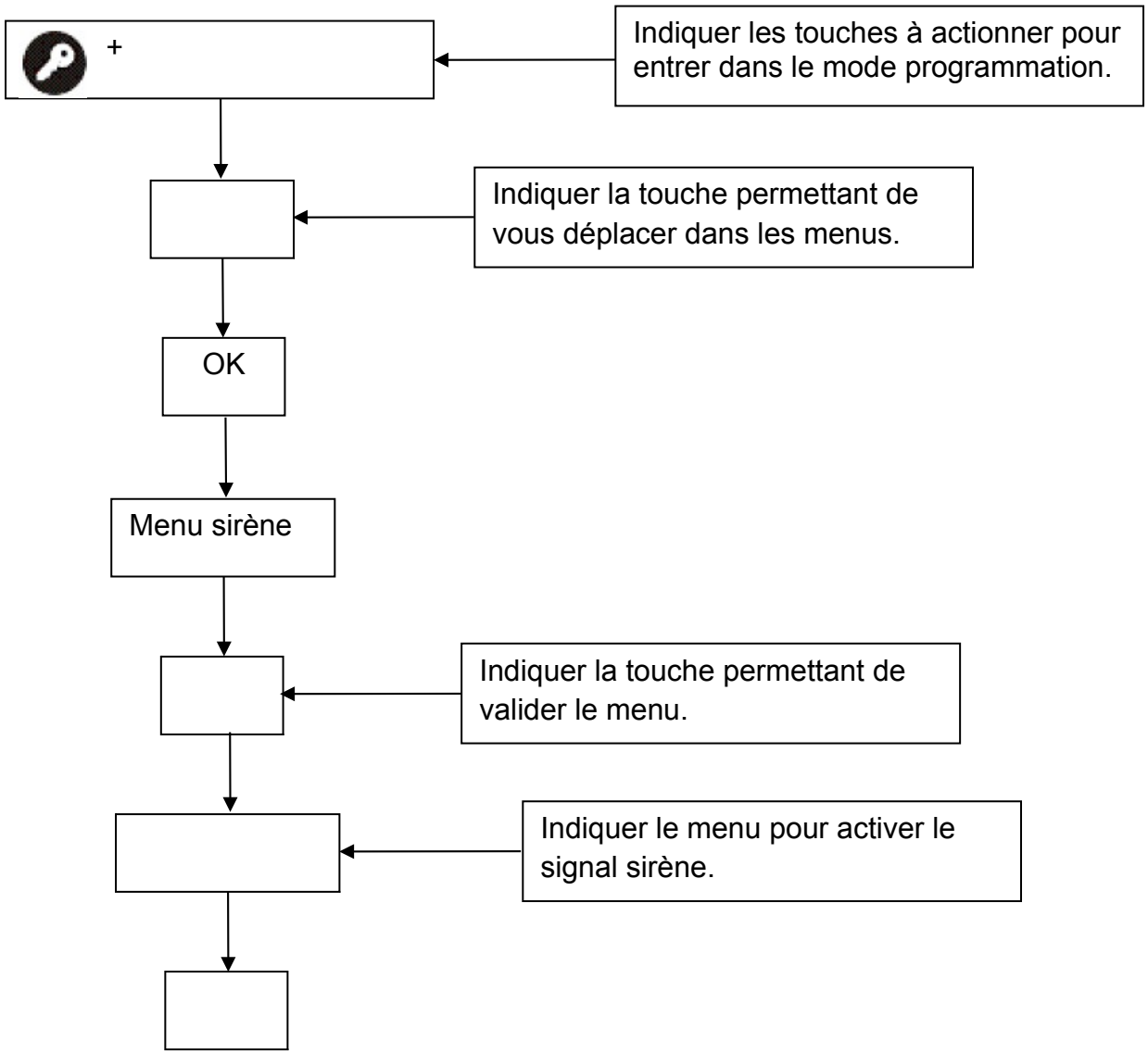
15. Expliquer en quelques phrases, comment allez-vous désarmer la centrale ? Puis désarmer la centrale.	/1
16. Sur votre compte-rendu écrivez les procédures permettant d'effacer : - Un accessoire sur le transmetteur téléphonique. - Un numéro de téléphone. - Tous les messages mémorisés sur le transmetteur téléphonique.	/1
17. Appliquer les procédures précédente, puis faite vérifier par le professeur que tous les messages vocaux ont bien été effacés en appliquant la procédure d'écrite à la voir page 10 du document « HA2000RTC.pdf ». Faire valider par le professeur	/1
18. En utilisant la procédure « 3. Supprimer des accessoires » (page 20) du document « HA2000_20V2.pdf ». Supprimer sur la centrale tous les accessoires que vous avez installés (sauf bien sur l'accessoire nommé « Detect Entr »). Faire valider par le professeur	/1
19. Soin du compte rendu.	/2

DOCUMENT REPONSE n°1

Algorigramme permettant de mettre le transmetteur téléphonique en mode d'enregistrement



Algorigramme permettant de mémoriser la centrale HA2000


+
Indiquer les touches à actionner pour entrer dans le mode programmation.
Indiquer la touche permettant de vous déplacer dans les menus.
OK
Menu sirène
Indiquer la touche permettant de valider le menu.
Indiquer le menu pour activer le signal sirène.

Algorigramme permettant de mettre le transmetteur téléphonique en mode normal.